

Interponal Application No PCT/DE2004/001255

1 01 - 05						
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER F02M59/36 F02M47/02 F02M57/0 F02M59/46	2 F02M63/02	F02M61/20			
According to	b International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ion and IPC				
	SEARCHED					
_	ocumentation searched (classification system followed by classification F 02M	n symbols)				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in t	lhe fields searched			
Electronic de	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search	terms used)			
EPO-In						
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.			
A	DE 102 18 904 A (BOSCH GMBH ROBER 5 December 2002 (2002-12-05) abstract; figure 1	Т)	1			
Α	US 4 219 154 A (LUSCOMB DOUGLAS A 26 August 1980 (1980-08-26) abstract; figures 1,9,10	)	1			
Α	US 6 453 875 B1 (KROPP MARTIN ET 24 September 2002 (2002-09-24) abstract; figures 5,6	AL)	1			
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	s are listed in annex.			
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published a	fier the international filing date			
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention						
"E' earlier document but published on or after the international filing date "X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to						
"L" docume which	"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention					
"O" docum	*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such docu-					
'P' docum	other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "e" document member of the same patent family					
Date of the	national search report					
2	22 September 2004	26/10/2004				
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: 431-701 340-3016 Boye. M					

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

## Interplonal Application No PCT/DE2004/001255

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10218904	A	05-12-2002	DE WO EP JP US	10218904 A1 02093001 A1 1392967 A1 2004519614 T 2004025843 A1	05-12-2002 21-11-2002 03-03-2004 02-07-2004 12-02-2004
US 4219154	A	26-08-1980	CA DE DE FR GB JP JP	1116962 A1 2927440 A1 2954686 C2 2431037 A1 2026088 A ,B 1521497 C 55012298 A 63063745 B	26-01-1982 24-01-1980 06-08-1992 08-02-1980 30-01-1980 12-10-1989 28-01-1980 08-12-1988
US 6453875	B1	24-09-2002	DE WO EP JP	19910970 A1 0055496 A1 1078160 A1 2002539372 T	28-09-2000 21-09-2000 28-02-2001 19-11-2002

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermonales Aktenzeichen PCT/DE2004/001255

A KLASSI	STREET, INC. DEC. ANNEL DUNCOCE DENOTATIONS					
ÎPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F02M59/36 F02M47/02 F02M57/0 F02M59/46	2 F02M63/02 F	F02M61/20			
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	cilikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE	Suitann and adi p 14				
Recherchier	ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	le)				
IPK 7	FO2M					
Recherchie	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	well diese unter die recherchierten (	Geblete fallen			
	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwe	endete Suchbegriffe)			
EPO-Internal						
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
A	DE 102 18 904 A (BOSCH GMBH ROBER 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Zusammenfassung; Abbildung 1	T)	1			
Α	US 4 219 154 A (LUSCOMB DOUGLAS A 26. August 1980 (1980-08-26) Zusammenfassung; Abbildungen 1,9,	1				
A	US 6 453 875 B1 (KROPP MARTIN ET 24. September 2002 (2002-09-24) Zusammenfassung; Abbildungen 5,6	1				
entn	lere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	X Siehe Anhang Patentfamili				
	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ontlichung, die den allgemeinen Stænd der Technik definiert.	"T" Spätere Veröffentlichung, die na oder dem Prioritätsdatum veröf	ch dem Internationalen Anmeldedatum fentlicht worden ist und mit der			
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der						
Annexidedatum veröffentlicht worden ist						
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung  *L" Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer						
anderen im Hecherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden   Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung  soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie						
ausgeführt) kann nicht als auf einnen sollen eine oder mehreren anderen werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen						
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach						
dem b	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	'&" Veröffentlichung, die Mitglied de				
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internations	ilen Recherchenberichts			
	2. September 2004	26/10/2004				
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.					
	Fax: (+31-70) 340-3016	Boye, M				

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichuk, die zur selben Patentfamilie gehören

Intercentales Aklenzeichen
PCT/DE2004/001255

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10218904	A	05-12-2002	DE WO EP JP US	10218904 A1 02093001 A1 1392967 A1 2004519614 T 2004025843 A1	05-12-2002 21-11-2002 03-03-2004 02-07-2004 12-02-2004
US 4219154	A	26-08-1980	CA DE DE FR GB JP JP	1116962 A1 2927440 A1 2954686 C2 2431037 A1 2026088 A ,B 1521497 C 55012298 A 63063745 B	26-01-1982 24-01-1980 06-08-1992 08-02-1980 30-01-1980 12-10-1989 28-01-1980 08-12-1988
US 6453875	B1	24-09-2002	DE WO EP JP	19910970 A1 0055496 A1 1078160 A1 2002539372 T	28-09-2000 21-09-2000 28-02-2001 19-11-2002